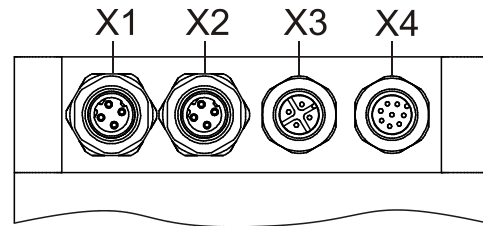


## Steckerbelegung / Pin assignment

### CxH-110 EtherCAT Encoder, 4 x Rundstecker

Die Schirmauflage ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*



X1	PORT-IN	Flanschdose / Female socket	(M12x1-4 pol. D-coded)		
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite Mating Face	
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>		
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>		
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>		

X2	PORT-OUT	Flanschdose / Female socket	(M12x1-4 pol. D-coded)		
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite Mating Face	
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>		
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>		
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>		

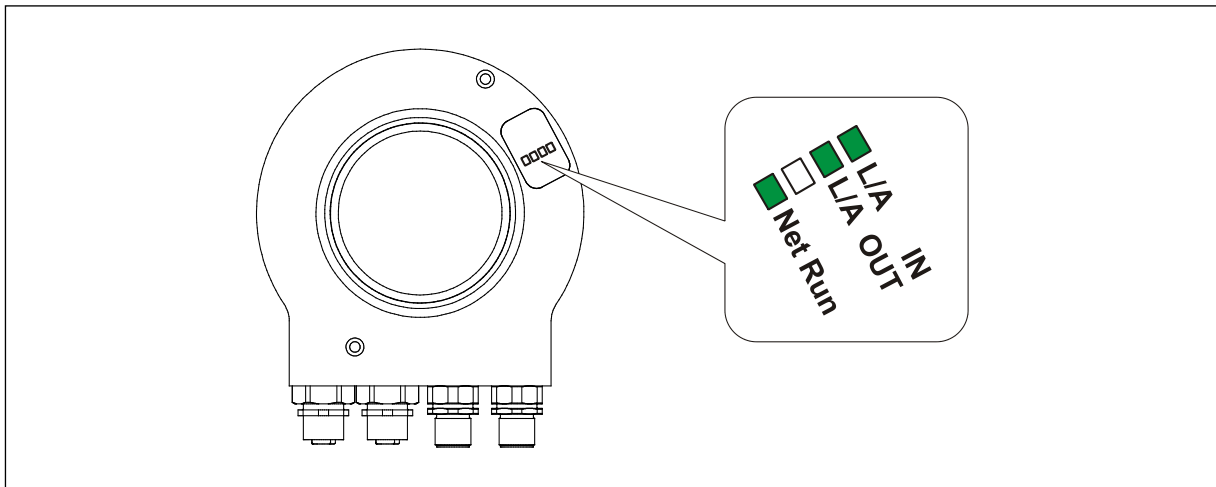
X3	Flanschstecker / Male socket	(M12x1-4 pol. A-coded)			
<sup>1)</sup> 1	11 – 27 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	Steckseite Mating Face		
2	RS-485+	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / <i>Programming Interface (TRWinProg)</i>			
<sup>1)</sup> 3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>			
4	RS-485-	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / <i>Programming Interface (TRWinProg)</i>			

X4	Flanschstecker / Male socket	(M12x1,5-8 pol. A-coded)			
1	K0 – Out 6	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>	Steckseite Mating Face		
2	/K0 – Out 5	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>			
3	/K1 – Out 3	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>			
4	/K2 – Out 1	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>			
<sup>1)</sup> 5	11 – 27 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>			
6	K2 – Out 2	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>			
7	K1 – Out 4	Inkrementalausgang / <i>Incremental output</i>			
<sup>1)</sup> 8	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>			

<sup>1)</sup> Die Versorgungsspannung X3/X4 ist intern verbunden, nicht zur Versorgung weiterer Geräte verwenden!  
*The Supply Voltage X3/X4 is internal connected, not for supply for further devices!*

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Diagnostics-LEDs



Link / Activity IN+OUT - LED	Beschreibung / Description
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	IN = Datenübertragung RxD, OUT = Datenübertragung TxD / <i>IN = Data transfer RxD, OUT = Data transfer TxD</i>

Net Run - LED	EtherCAT Zustandsmaschine / EtherCAT State Machine
OFF	Gerät befindet sich im <i>INIT</i> Zustand / <i>The device is in state INIT</i>
Blinking, 2.5 Hz	Gerät befindet sich im <i>PRE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state PRE-OPERATIONAL</i>
Single Flash, 200 ms ON / 1000 ms OFF	Gerät befindet sich im <i>SAFE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state SAFE-OPERATIONAL</i>
ON	Gerät befindet sich im <i>OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state OPERATIONAL</i>
Flickering, 10 Hz	Gerät befindet sich im Bootvorgang, <i>INIT</i> Zustand noch nicht erreicht / <i>The device is booting and has not yet entered the INIT state</i>

Bestellangaben zum Ethernet Steckverbinder, passend zur Flanschdose M12x1-4 pol. D-kodiert /  
*Order numbers for the Ethernet connector, suitably for the D-coded female socket M12x1-4 pol.*

Hersteller / Manufacturer	Bezeichnung / Name	Art-No.:
Binder	Series 825	99-3729-810-04
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH (PG 7)	15 21 25 8
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH (PG 9)	15 21 26 1
Harting	HARAX® M12-L	21 03 281 1405